

# 09/19

## Redaktionsvorschau

elektronik journal Industrial im November:

- Aktive und passive Bauelemente
- Sensoren
- Elektromechanik
- Power / Entwärmen
- Kommunikation
- Entwicklung

Hüthig Elektronik Medien Gruppe

Anzeigenschluss:  
09. Oktober 2019

Erscheinungstermin:  
05. November 2019



Titelmotiv gesponsort von Escrypt



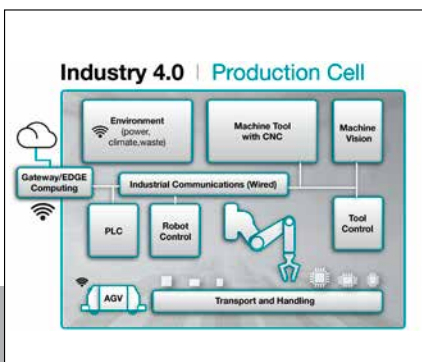
## Aktive und passive Bauelemente

### Wirkungsgrad von Antrieben mit SiC-MOSFETs erhöhen

Die Energieeffizienz von industriellen Antrieben hat einen hohen Stellenwert, denn schließlich geht ein Großteil der von der Industrie verbrauchten elektrischen Energie auf das Konto von Elektromotoren. Die Halbleiterhersteller müssen deshalb großen Aufwand investieren, um die Leistungsfähigkeit der in den Umrichterstufen eingesetzten Leistungsbausteine zu steigern. Der Beitrag beschreibt die Vorteile, die die Verwendung von SiC-MOSFETs anstelle von Si-IGBTs in industriellen Antrieben bieten.

### TSN für die Industrie

Mit Time-sensitive Networking lassen sich Pakete bei garantierter Latenz durch ein größeres industrielles Netzwerk streamen. Führende Organisationen im Bereich Industrial Ethernet setzen auf die TSN-Technologie und integrieren sie in bestehende Engineering-Systeme und Applikations-Profile. Übergeordnete Steuerungssysteme und weitere Applikationen außerhalb der Fabrik arbeiten möglicherweise ebenfalls mit zentralen Netzwerkkonfigurations-Werkzeugen, die von der Applikation unabhängig sind. TSN ist nicht auf eine Übertragungsrate von 100 Mb begrenzt und unterstützt auch die von Gigabit Ethernet gebotenen größeren Bandbreiten.



## Sensoren

### Robuste Strommessung

Der Bedarf an industriellen Stromsensoren steigt stetig an. Dabei weist jede Anwendung von Solar-Umrichtern bis zu Smart Metering unterschiedliche Kriterien auf. Grundsätzlich sind jedoch Sensoren gefordert, die wenig Platz beanspruchen und geringe Verluste aufweisen. Ein Miniatursensor für Messungen bis 120 A kann hier die Lösung sein.

### Lidar jenseits von Automotive

Lidar hat das Potenzial, eine Reihe verschiedener Branchen zu revolutionieren. elektronik journal stellt fünf Anwendungen für Lidar außerhalb des Automobilbereiches im Detail vor.

### Sensor Plattform mit KI

In Industrie-4.0-Anwendungen entsteht eine riesige Menge an komplexen Daten. Die immer größer werdende Anzahl an Sensoren und verfügbarer Datenquellen führt dazu, dass die virtuelle Sicht auf die Maschinen, Anlagen oder Prozesse immer detaillierter wird. Dadurch steigt das Potenzial, Mehrwerte in der gesamten Wertschöpfungskette zu generieren. Aber erst durch relevante, hochwertige und nutzbringende Daten – Smart Data – wird deren wirtschaftliches Potenzial entfaltet.

## Elektromechanik

### Trends bei Steckverbindern und Gehäusen

Der Connector-Chef eines führenden Herstellers spricht über Tradition, Transformation und Trends. Die Frage, ob es sich bei Produkten wie Leiterplattenklemmen oder Steckverbindern um Auslaufmodelle handelt, beantwortet er ganz klar mit „nein“. Aber wo geht die Reise hin?

## Power/Entwärmen

### Alternative zu R23

Durch Verbote und die Regulierung fluorierter Kältemittel gerät der Betrieb von Klimaprüfschränken in Gefahr – und damit wichtige Stresstests elektronischer Komponenten bei niedrigen Temperaturen. Wegen des weitgehenden Verbots notwendiger Kältemittel entwickelte ein Anlagenbauer mit WT69 selbst eine Alternative.

## Kommunikation

### UARTs für zuverlässige Langstreckenkommunikation

Industrielle Sensor- und Steuersysteme stellen einen Kommunikationsbus vor zahlreiche komplexe Herausforderungen in punkto Kabellänge, Betriebsbedingungen, EMI, ESD etc. Das elektronik journal liefert Hintergrundinformationen zu den häufig genutzten Protokollen und zeigt, wie sie sich mithilfe von UARTs und Leitungstreibern implementieren lassen.

## Entwicklung

### ... von KI/ML-Prozessoren

KI/ML-Technologie macht auch die Entwurfswerkzeuge noch schneller. Für maximale Leistungsfähigkeit müssen EDA-Anbieter und Halbleiterhersteller noch weiter in die Trickkiste greifen, damit künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen wirklich kommerzielle Realität wird.

# REDAKTIONSVORSCHAU



## Anzeigenformate

	Breite x Höhe	Grundpreis s/w	4c
1/1 Seite	178 mm x 257 mm	€ 3.480,-	€ 4.555,-
1/2 Seite	86 mm x 257 mm / 178 mm x 126 mm	€ 1.920,-	€ 2.765,-
1/3 Seite	56 mm x 257 mm / 178 mm x 83 mm	€ 1.195,-	€ 2.040,-
1/4 Seite	41 mm x 257 mm / 178 mm x 62 mm	€ 880,-	€ 1.480,-

Für weitere Informationen  
fordern Sie bitte unsere  
kompletten Mediadaten an.  
Oder klicken Sie einfach auf

[www.elektronikjournal.com](http://www.elektronikjournal.com)

## Ansprechpartner

**Anzeigenleiter:**  
Frank Henning  
Tel. +49 (0) 6221 489-363  
[frank.henning@huethig.de](mailto:frank.henning@huethig.de)

## Verlag

Hüthig GmbH  
Im Weiher 10  
D-69121 Heidelberg  
Tel. +49 (0) 6221 489-232  
Fax +49 (0) 6221 489-482  
[www.all-electronics.de](http://www.all-electronics.de)

## Außendienst

**Nordrhein-Westfalen, Bremen,  
Hamburg, Schleswig-Holstein,  
Niedersachsen, Niederlande**  
Matthias Hofmann  
Wiesenweg 2  
D-33175 Bad Lippspringe  
Tel. +49 (0) 5252 938063  
Fax +49 (0) 5252 938065  
[info-m.hofmann@web.de](mailto:info-m.hofmann@web.de)

**Württemberg**  
Bogisch GmbH  
Dipl.-Kfm. Hans-Jörg Bogisch  
Dipl.-Kfm. Dirk Bogisch  
Goethestraße 15  
D-73119 Zell unter Aichelberg  
Tel. +49 (0) 7164 4071  
Fax +49 (0) 7164 6523  
[info@bogisch.com](mailto:info@bogisch.com)

**Baden, Hessen, Rheinland-Pfalz,  
Saarland**  
Hüthig GmbH  
Jonathan Leibl  
Im Weiher 10  
D-69121 Heidelberg  
Tel. +49 (0) 6221 489-287  
Fax +49 (0) 6221 489-482  
[jonathan.leibl@huethig.de](mailto:jonathan.leibl@huethig.de)

**Bayern, Berlin,  
Neue Bundesländer,  
Ausland: Österreich,  
England, Irland,  
USA, Kanada**  
Marion Taylor-Hauser  
Max-Böhm-Ring 3  
D-95488 Eckersdorf  
Tel. +49 (0) 921 31663  
Fax +49 (0) 921 32875  
[taylor.m@t-online.de](mailto:taylor.m@t-online.de)

**Schweiz, Liechtenstein**  
interpress  
Katja Hammelbeck  
Ermatinger Str. 14  
CH-8268 Salenstein  
Tel. +41 71 55202-12  
Fax +41 71 55202-10  
[kh@interpress-media.ch](mailto:kh@interpress-media.ch)

## Bestellung

Bitte rufen Sie mich an

Bitte senden Sie mir die Media-Daten zu

- AUTOMOBIL-ELEKTRONIK
- elektronik industrie
- elektronik journal
- productronic
- all-electronics.de

Wir sind interessiert an einer Anzeige

- 1/1 Seite
- 1/2 Seite
- 1/3 Seite
- 1/4 Seite

## Fax-Service +49 (0) 6221 489-482

Name, Vorname

Firma

Abteilung

Straße/Postfach

PLZ/Ort

Telefon

E-Mail



erfolgsmedien für experten

Hüthig GmbH  
Im Weiher 10  
D-69121 Heidelberg

Tel.: +49 (0) 6221 489-232  
Fax: +49 (0) 6221 489-482  
[www.all-electronics.de](http://www.all-electronics.de)